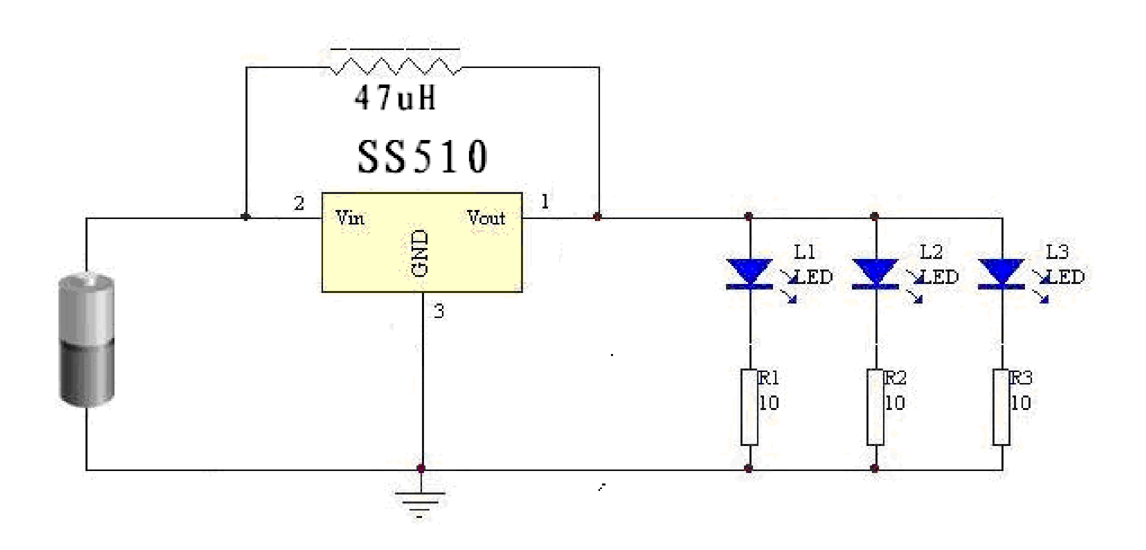
SS510

高效率. 低成本的手电筒 LED 驱动器

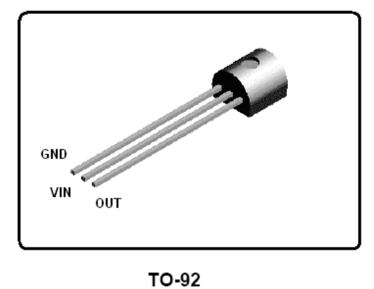




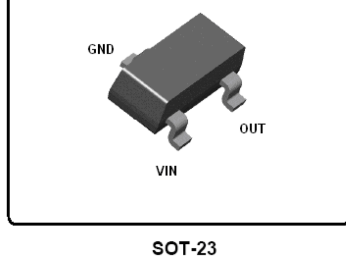
- 高效率:85%-90%的转换效率,电能损失少!
- 成本低,价格最有竞争力的升压驱动电路!
- 低功耗 CMOS 工艺
- 高适应能力:可驱动 1-5 个 LED,对灯 VF 值不敏感
- 体积小,减少电路板尺寸,简洁的外部电路,生产成本低!
- 工作温度:-40-85° C

可提供:

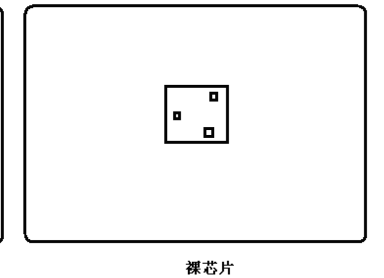
TO-92.SOT-23 两种封装和裸片



TO-92



SOT-23



裸芯片



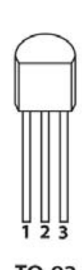
SS510

SS510 是一款 PWM 控制的升压 IC.用于驱动 1 到 5 个并联的小功率 LED.

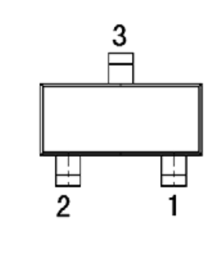
可以通过调节电感来调节输出电流的大小，改变 LED 亮度。

应用简单,只需一个电感即可工作,生产成本低.

大量应用于使用一个电池的手电筒，太阳能灯，头灯等产品上。



TO-92



SOT-23

1	OUT. 输出端
2	VDD. 电压输入端
3	GND. 接地. 负极

极限参数:

符号	项目	范围	单位
Vin	输入电压	**6.0**	V
IOUT	输出电流	**150**	mA
Twor	工作温度范围	**-40-85**	°C
Tsol	焊接温度范围	**260 ,10S**	°C
Tstg	存储温度范围	**-55--150**	°C
ESD	ESD 保护	**2000**	V
说明: 极限参数是芯片在任何条件下都不能超过的工作范围 在极限范围外工作会使芯片永久性损坏.			

电气参数: Topt=25 °C

参数	符号	范围	单位
工作电压	VDD	0.9-5.0	V
启动电压	Vstart	0.9	V
输出电流	Iout	100	mA
工作频率	Fosc	80-120	KHZ
效率	η	>80%	

应用说明:

1. 电感:

电感值大,电感的直流电阻小可以得到理想的转换效率.

推荐使用:**0410 33uH-200 uH** 的色码电感,电感使用较粗的导线绕制可以提高转换效率。

最小电感值不宜小于：**27 uH**

2. LED 灯:

SS510 对 LED 的工作电压要求不高,VF 值在 2.8-4.5V 范围内均可使用,但要求同一个板上的 LED 的 VF 值尽可能一致,使用一致性好的 LED 可以省去限流电阻,这样可以降低生产成本.

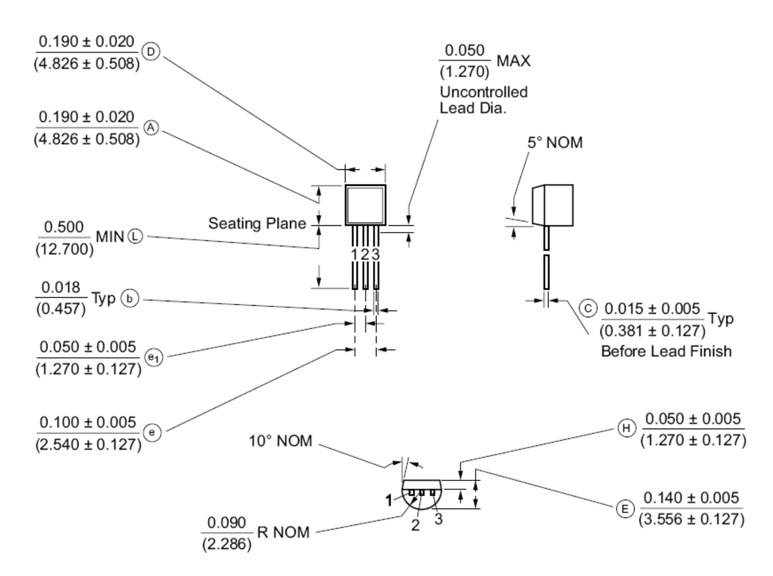


Taiwan Goodark Technology Co.,Ltd

SS510



TO-92



SOT-23

